

Title (en)
Pressure operated windscreen wiper motor

Title (de)
Druckmittelbetriebener Scheibenwischer-motor

Title (fr)
Moteur d'essuie-glace entraîné par fluide

Publication
EP 0812743 A1 19971217 (DE)

Application
EP 97250180 A 19970610

Priority
DE 19625131 A 19960611

Abstract (en)
The wiper motor has a reversing control valve and a double-action working cylinder in which two piston surfaces are connected by a toothed rod element to a toothed turning element. There are at least two control borings which can be passed over by the piston surfaces. One boring (2,2') of the control borings (1,1',2,2',3,3') of the operating device is at a set spacing from the end stop, and has a non-return valve (16) for unimpeded ventilation. The boring (3,3') close to the end stop comes out to a non-return valve (12) which locks in the ventilating direction and is fitted in parallel with an adjustable throttle (20).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen druckmittelbetriebenen Scheibenwischermotor mit einem Umsteuerventil sowie einem doppeltwirkenden Arbeitszylinder, in welchem zwei Kolbenflächen mit einem dazwischenliegenden mit einem verzahnten Drehelement zusammenwirkenden Zahnstangenelement verbunden sind, wobei entlang des jeweiligen Betätigungshubes mindestens zwei von den jeweiligen Kolbenflächen überfahrbare Steuerbohrungen angeordnet sind. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß jeweils eine (2, 2') der Steuerbohrungen (1, 1', 2, 2', 3, 3') des jeweiligen Betätigungshubes in einem definierten Abstand vom Endanschlag entfernt angeordnet ist und mit einem Rückschlagventil (16) zur ungebremsten Entlüftung verbunden ist, und daß jeweils eine nahe dem Endanschlag angeordnete Bohrung (3, 3') in ein in Entlüftungsrichtung sperrendes Rückschlagventil (12) mündet, welches strömungsmäßig parallel dazu mit einer einstellbaren Drossel (20) versehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B60S 1/10

IPC 8 full level
B60S 1/10 (2006.01); **F15B 15/08** (2006.01); **F15B 15/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
B60S 1/105 (2013.01); **F15B 15/065** (2013.01); **F15B 15/224** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0658461 A1 19950621 - KNORR BREMSE AG [DE]
• [A] DE 3227656 A1 19840126 - KNORR BREMSE GMBH [DE]
• [A] DE 2652902 A1 19780524 - WABCO WESTINGHOUSE GMBH
• [PA] WO 9710977 A1 19970327 - BROT G SOCIETE [FR], et al

Cited by
CN103452951A; US6988508B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0812743 A1 19971217; **EP 0812743 B1 20001206**; AT E197938 T1 20001215; DE 19625131 A1 19971218; DE 19625131 C2 19980416; DE 59702704 D1 20010111

DOCDB simple family (application)
EP 97250180 A 19970610; AT 97250180 T 19970610; DE 19625131 A 19960611; DE 59702704 T 19970610